

**Tárgytematika / Course Description****Felületi technológiák**

LGM\_AJ002\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Czinege Imre

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/12/0

**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

SZE MTK ATT

**TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK**Tantárgy megnevezése: **Felületi technológiák**Tantárgy kódja: **LGM\_AJ002\_1**Szak, szakirányok: *Mechatronikai mérnöki (MSc) szak*

Tagozat, tanév, félév: Nappali tagozat, 2012/2013. tanév I. félév.

A tantárgy oktatói: Dr. Czinege Imre egyetemi tanár **tantárgyfelelős** B 409.

A konzultációs időpontokat külön hirdetményben közöljük.

**A tantárgy célja:** A tantárgy átfogóan foglalkozik a felületi bevonatolási technológiákkal, ezen belül különösen a nagy energiasűrűségű hőforrásokkal végzett eljárásokkal.

**A tantárgy helye a tantervben:** Általában a 3. félévben

Tantervi követelmény: Vizsga

A tervezett hallgatói terhelés:

előadás  
gyakorlati óra  
laboratóriumi gyakorlat  
önálló hallgatói munka

2

1

1

3

**KREDITPONT: 4****Oktatási program:** Az elsajátítandó tananyag címszavait, a heti beosztást, a feladatokat, a félévközi munka

ütemezését tartalmazó tematikát a 2. oldalon közöljük.

**Kötelező irodalom:**

Bagyinszky-Bitay: Felületkezelés. Erdélyi Múzeum Egyesület, Kolozsvár, 2009.  
Előadásvázlatok (ppt)

**A követelmények teljesítésének értékelése:**

- A tananyag elsajátítását vizsgával értékeljük.

Időpont

Tananyag

1. konzultáció

Esettanulmányok, felületi igénybevételek, technológiák áttekintése

A felületi technológiáknál használt hőforrások, felület előkészítés

Anyagfelvitel nélküli felületi technológiák (1)

Anyagfelvitel nélküli felületi technológiák (2)

Anyagfelvitellel járó kezelések: bevonatok

Bevonatolás, termikus szórás, plattírozás

Gőzfázisból történő bevonatolás, ionimplantáció, plattírozás

2. konzultáció

Termokémiai kezelések

Felületi ráolvasztás, felület ötvözés, felrakó hegesztés

Duplex kezelések

Egyéb felületi technológiák

Felületi rétegek vizsgálata I.

Felületi rétegek vizsgálata II.

Összefoglalás

- A fentiekben nem érintett kérdésekben a Tanulmányi és vizsgaszabályzatban leírtak szerint járunk el.

Győr, 2012. október 7.

Dr. Czinege Imre  
egyetemi tanár, tantárgyfelelős

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

---

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**